

SKRIPSI

DINI BERLIANA

STUDI PENGGUNAAN FLUOXETINE PADA PASIEN GANGGUAN BIPOLAR

**(Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr.
Radjiman Wediodiningrat Lawang)**



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI PENGGUNAAN FLUOXETINE PADA PASIEN
GANGGUAN BIPOLAR**

**(Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman
Wediodiningrat Lawang)**

SKRIPSI

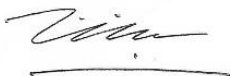
**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang
2019**

Oleh :

**DINI BERLIANA
201510410311143**

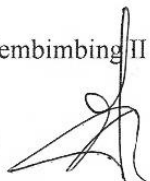
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Hidajah Rachmawati, S.Si., Apt., Sp. FRS.
NIP. 11406090449

Pembimbing II



Drs. Didik Hasmono, M.S., Apt.
NIP. 195809111986011001

LEMBAR PENGUJIAN

STUDI PENGGUNAAN FLUOXETINE PADA PASIEN GANGGUAN BIPOLAR

(Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman
Wediodiningrat Lawang)

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 06 Juli 2019

Disetujui Oleh :

Penguji I



Hidajah Rachmawati, S.Si., Apt., Sp. FRS.
NIP. 11406090449

Penguji II



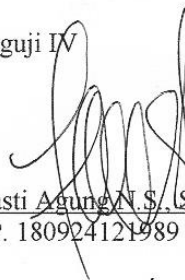
Drs. Didik Hasmono, M.S., Apt.
NIP. 195809111986011001

Penguji III



Dr. Lilik Yusetyani, Dra., Apt., Sp. FRS.
NIP. 11407040450

Penguji IV



Firasti Agung N.S., S.Farm., Apt., M.Biotech.
NIP. 180924121989

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan nikmat kepada hamba-Nya, karena dengan pertolongan-Nya skripsi yang berjudul **STUDI PENGGUNAAN FLUOXETINE PADA PASIEN GANGGUAN BIPOLAR** (Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang) dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Selanjutnya penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. Orang tua, Papa Joni Beines dan Mama Helina Jago yang telah menjadi motivasi terbesar penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Direktur dan staf RSJ Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang yang telah membantu kelancaran penelitian skripsi.
3. Bapak Faqih Ruhyanudin, M. Kep., Sp.Kep. MB. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang beserta jajarannya.
4. Ibu Dian Ermawati, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang beserta jajarannya.
5. Ibu Hidajah Rachmawati, S.Si, Apt., Sp. FRS. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan memberi semangat, serta motivasi kepada penulis, semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan.
6. Bapak Drs. Didik Hasmono, Apt., MS. selaku dosen pembimbing II yang tidak sedikit mengorbankan waktu untuk membimbing, selalu sabar dalam memberikan pengarahan dan bimbingan, semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan.
7. Ibu Dr. Lilik Yusetyani, Dra., Apt., Sp. FRS. dan Ibu Firasti Agung N.S., S.Farm., Apt., M.Biotech. selaku penguji I dan II yang telah banyak memberikan masukan dan saran demi terselesaikannya tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya, semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan.
8. Seluruh dosen dan staf tata usaha Farmasi UMM yang telah memberikan dedikasi yang besar kepada penulis.

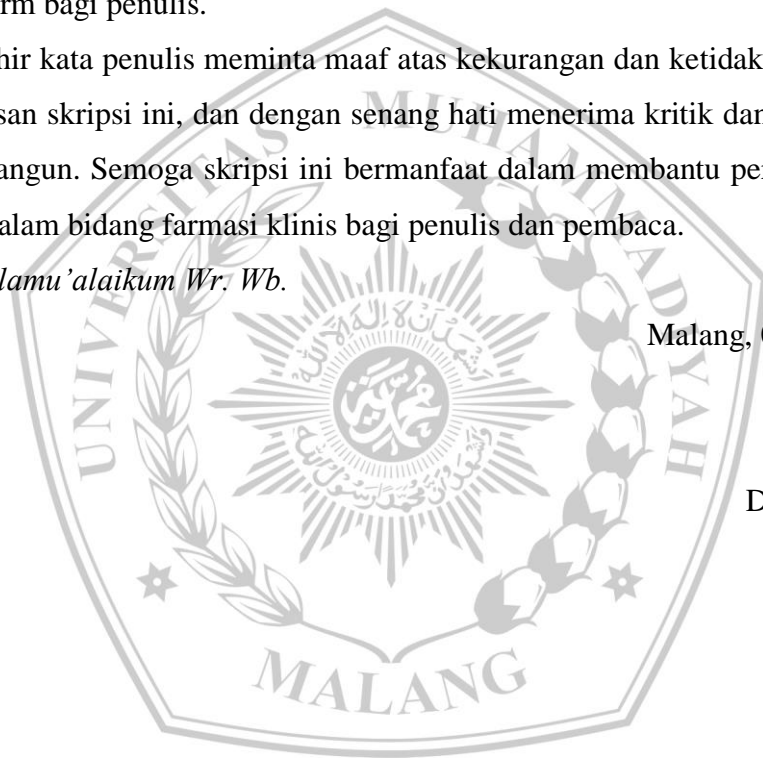
9. Himpunan Mahasiswa Jurusan Farmasi Paracelsus yang telah mendukung dan memberikan masukan, semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan hidayahnya.
10. Power Rangers yang selalu ada setiap saat, 5 sekawan, Farmasianida, teman – teman grup Bipolar, dan semua teman – teman pejuang skripsi, semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan hidayahnya.
11. Kakak kandung penulis, Viviani Beines yang sering meluangkan waktu untuk membantu menyelesaikan skripsi. Tidak lupa kepada Adik – adik penulis, Lia, Nindi, Ilham, dan Boy yang selalu menyemangati dan menjadi alarm bagi penulis.

Akhir kata penulis meminta maaf atas kekurangan dan ketidaksempurnaan penulisan skripsi ini, dan dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam membantu perkembangan ilmu dalam bidang farmasi klinis bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 03 Juli 2019

Dini Berliana



DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Rumah Sakit	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Anatomi Sistem Limbik	6
2.1.1 Jalur Limbik <i>Anterior</i>	6
2.1.2 Jalur Limbik <i>Posterior</i>	6
2.2 Klasifikasi Gangguan Bipolar	7
2.3 Epidemiologi	8
2.4 Etiologi	10
2.4.1 Faktor Biologi	10
2.4.2 Faktor Genetik	13
2.4.3 Faktor Psikososial	13
2.4.4 Teori Depresi Lainnya	14
2.5 Patofisiologi Gangguan Bipolar	14

2.5.1 Faktor Genetik	14
2.5.2 GABA	15
2.5.3 Sistem Limbik dan Paralimbik.....	16
2.6 Manifestasi Klinis Gangguan Bipolar	18
2.6.1 Depresi	18
2.6.2 Mania	19
2.6.3 Hipomania.....	19
2.7 Diagnosa Gangguan Bipolar.....	19
2.7.1 Gangguan Bipolar I.....	20
2.7.2 Gangguan Bipolar II	24
2.7.3 <i>Cyclothymic Disorder</i>	27
2.8 Penatalaksanaan Terapi Gangguan Bipolar	28
2.8.1 Terapi Non Farmakologi.....	28
2.8.2 Terapi Farmakologi.....	29
2.8.3 Golongan Obat Gangguan Bipolar.....	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	44
3.1 Kerangka Konseptual	44
3.2 Kerangka Operasional	45
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1 Rancangan Penelitian.....	46
4.2 Populasi dan Sampel	46
4.2.1 Populasi.....	46
4.2.2 Sampel.....	46
4.2.3 Kriteria Data Inklusi	46
4.2.4 Kriteria Data Eksklusi.....	46
4.3 Bahan Penelitian.....	46
4.4 Instrumen Penelitian	46
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian	47
4.6 Metode Pengumpulan Data	47
4.7 Analisa Data	47
4.8 Definisi Operasional	47
BAB V HASIL PENELITIAN	49

5.1 Data Demografi Pasien.....	49
5.1.1 Distribusi berdasarkan Usia	49
5.1.2 Distribusi berdasarkan Jenis Kelamin.....	50
5.2 Kondisi Klinik Sekarang.....	50
5.3 Status Pasien	50
5.4 Diagnosis Pasien.....	51
5.5 Pola Penggunaan Terapi Fluoxetine Rawat Jalan	51
5.5.1 Pola Penggunaan Terapi Tunggal Fluoxetine Pasien Rawat Jalan	52
5.5.2 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 2 Obat Pasien Rawat Jalan	52
5.5.3 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 3 Obat Pasien Rawat Jalan	52
5.5.4 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 4 Obat Pasien Rawat Jalan	53
5.6 Pola Penggunaan Terapi Fluoxetine Rawat Inap.....	54
5.6.1 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 4 Obat Pasien Rawat Inap	54
5.6.2 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 6 Obat Pasien Rawat Inap	55
5.7 Pola Pergantian (<i>Switching</i>) Terapi Fluoxetine	56
BAB VI PEMBAHASAN	60
BAB VII KESIMPULAN	69
7.1 Kesimpulan	69
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel II. 1 Prevalensi Gangguan Mental Emosional menurut Provinsi.....	9
Tabel II. 2 Prevalensi Seumur Hidup dari Bentuk Klinis	10
Tabel II. 3 Klasifikasi Obat Antidepresan	30
Tabel II. 4 Sifat Farmakokinetik dari SSRI.	32
Tabel II. 5 Dosis SSRI	33
Tabel II. 6 Sedian Fluoxetine.....	35
Tabel II. 7 Klasifikasi Antipsikotik.....	41
Tabel V. 1 Distribusi Usia Pasien.....	50
Tabel V. 2 Distribusi Jenis Kelamin Pasien.....	50
Tabel V. 3 Kondisi Klinik Pasien.....	50
Tabel V. 4 Distribusi Status Pasien	50
Tabel V. 5 Distribusi Diagnosis Pasien.....	51
Tabel V. 6 Pola Penggunaan Terapi Fluoxetine Pasien Rawat Jalan.....	51
Tabel V. 7 Pola Penggunaan Terapi Tunggal Fluoxetine Pasien Rawat Jalan.....	52
Tabel V. 8 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 2 Obat Pasien Rawat Jalan.....	52
Tabel V. 9 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 3 Obat Pasien Rawat Jalan.....	53
Tabel V. 10 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 4 Obat Pasien Rawat Jalan.....	53
Tabel V. 11 Pola Penggunaan Terapi Fluoxetine Pasien Rawat Inap	54
Tabel V. 12 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 4 Obat Pasien Rawat Inap.....	54
Tabel V. 13 Pola Penggunaan Terapi Kombinasi 6 Obat Pasien Rawat Inap.....	55
Tabel V. 14 Pola Pergantian (<i>Switching</i>) Terapi Fluoxetine Pasien Rawat Jalan	56
Tabel V. 15 Pola Pergantian (<i>Switching</i>) Terapi Fluoxetine Pasien Rawat Inap .	59

DAFTAR GAMBAR

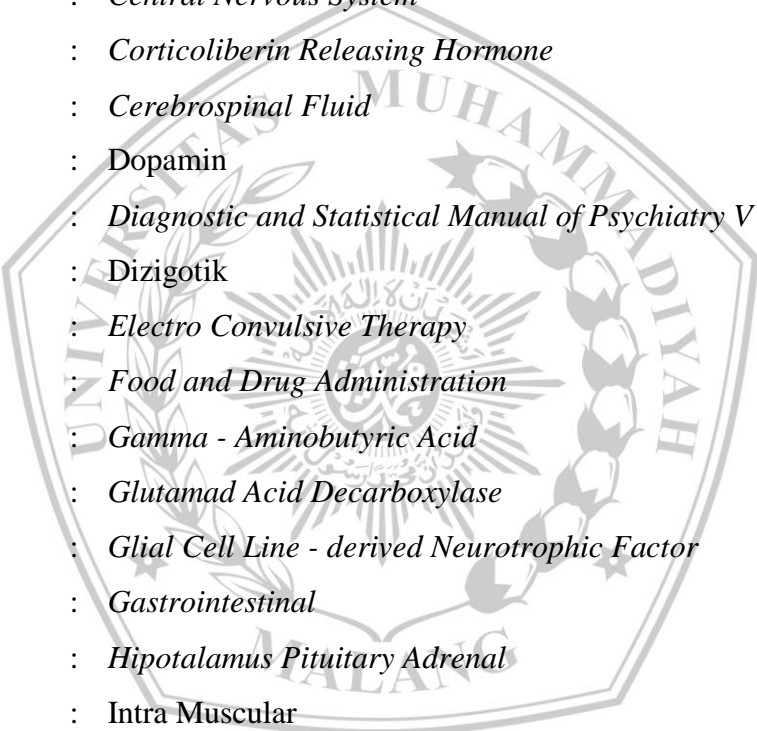
Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Anatomi Sistem Limbik.....	6
Gambar 2. 2 Gambaran Klinis Gangguan Bipolar	7
Gambar 2. 3 Siklus Suasana Hati Gangguan Bipolar	8
Gambar 2. 4 Mekanisme Patofisiologi Faktor Genetik	15
Gambar 2. 5 Ilustrasi Interaksi Glia.....	17
Gambar 2. 6 Struktur Kimia Fluoxetine	33
Gambar 2. 7 Struktur Kimia Sertraline	36
Gambar 2. 8 Struktur Kimia Asam Valproat.....	40
Gambar 2. 9 Struktur Kimia Karbamazepin.....	40
Gambar 2. 10 Struktur Kimia Aripiprazole	43
Gambar 2. 11 Struktur Kimia Risperidone	43
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual.....	44
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional.....	45
Gambar 5. 1 Skema Kriteria Inklusi dan Eksklusi dalam penelitian.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	74
Lampiran 2 Surat Keterangan.....	75
Lampiran 3 Surat Kelayakan Etik	76
Lampiran 4 Lembar Pengumpul Data	77
Lampiran 5 Tabel Data Induk	121



DAFTAR SINGKATAN



5-HT	: Serotonin
ACC	: <i>Anterior cingulate cortex</i>
APA	: <i>American Psychological Association</i>
ATP	: Adenosina Trifosfat
BDNF	: <i>Brain - Derived Neurotrophic Factor</i>
CBT	: <i>Cognitive Behavioral Therapy</i>
CNS	: <i>Central Nervous System</i>
CRH	: <i>Corticoliberin Releasing Hormone</i>
CSF	: <i>Cerebrospinal Fluid</i>
DA	: Dopamin
DSM – V	: <i>Diagnostic and Statistical Manual of Psychiatry V</i>
DZ	: Dizigotik
ECT	: <i>Electro Convulsive Therapy</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
GABA	: <i>Gamma - Aminobutyric Acid</i>
GAD	: <i>Glutamad Acid Decarboxylase</i>
GDNF	: <i>Glial Cell Line - derived Neurotrophic Factor</i>
GI	: <i>Gastrointestinal</i>
HPA	: <i>Hipotalamus Pituitary Adrenal</i>
im	: Intra Muscular
Inj	: Injeksi
iv	: Intra Vena
Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
kg	: Kilogram
KRS	: Keluar Rumah Sakit
MAOI	: <i>Monoamine Oxidase Inhibitors</i>
MDD	: <i>Major Depressive Disorder</i>
mg	: Miligram
ml	: Mililiter

MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MRS	: <i>Masuk Rumah Sakit</i>
MZ	: <i>Monozigot</i>
NaSSA	: <i>Noradrenergic and Specific Serotonergic Antagonists</i>
NDRI	: <i>Norepinephrine Dopamine Reuptake Inhibitors</i>
NE	: <i>Norepinefrin</i>
NIMH	: <i>National Insitute of Mental Health</i>
NMDA	: <i>N-methyl-D-aspartate</i>
NSRE	: <i>Norepinephrine Serotonin Reuptake Enhancers</i>
OCD	: <i>Obsessive Compulsive Disorder</i>
PET	: <i>Positron Emission Tomography</i>
PFC	: <i>Pre Frontal Cortex</i>
PMDD	: <i>Premenstrual Dysphoric Disorder</i>
PO	: <i>Per Oral</i>
PTSD	: <i>Post Traumatic Stress Disorder</i>
QA	: <i>Quinolinic Acid</i>
RCBD	: <i>Rapid Cycling Bipolar Disorder</i>
Riskesdas	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RMK	: <i>Rekam Medik Kesehatan</i>
RNS	: <i>Reactive Nitrogen Species</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
RR	: <i>Respiration Rate</i>
RSP	: <i>Risperidone</i>
SARI	: <i>Serotonin Antagonists and Reuptake Inhibitors</i>
SERT	: <i>Serotonin Transporter</i>
SIADH	: <i>Syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone Secretion</i>
SNRI	: <i>Serotonin Norepinephrine Reuptake Inhibitors</i>
SPECT	: <i>Single Proton Emission Computed Tomography</i>
SSP	: <i>Sistem Saraf Pusat</i>
SSRI	: <i>Selective Serotonin Reuptake Inhibitors</i>
Tab	: <i>Tablet</i>
TCA	: <i>Tricyclic Antidepressants</i>

TD : Tekanan Darah
WHO : *World Health Organization*
 μg : Mikrogram



DAFTAR PUSTAKA

- Ahuja, Niraj. 2011. **A Short Text Book Psychiatry Seventh Edition**. India: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.
- American Psychiatric Association. (2013). **Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder Edition (DSM-V)**. Washington: American Psychiatric Publishing.
- Amsterdam, JD., 2010. Efficacy and safety of long-term Fluoxetine versus lithium monotherapy of bipolar II disorder: a randomized, double-blind, placebo-substitution study. **The American Journal of Psychiatry**. DOI: 10.1176/appi.ajp.2009.09020284
- Bengesser SA, Lackner N, Birner A, Fellendorf FT. 2015. **Peripheral markers of oxidative stress and antioxidative defense in euthymia of bipolar disorder—Gender and obesity effects**. J Affect Disord 172:367–374
- Brunton, L., Parker, K., Blumenthal, D., Buxton, I., 2010. **Goodman & Gilman: Manual Farmakologi dan Terapi** (Sukandar, E.Y. Trans). Jakarta: EGC.
- Chisholm-Burns M.A., Schwinghammer T.L., Wells B.G., Malone P.M., Kolesar J.M. and Dipiro J.T., 2016. **Pharmacotherapy Principles and Practice**. Mc Graw-Hill Companies, New York.
- Ciraulo, D., Shader, R., & Greenblatt, D. 2011. Clinical Pharmacology and Therapeutics of Antidepressants. **Pharmacotherapy of Depression**, 33-123.
- Detke H. C., Delbello M. P., Landry J., dan Usher R. W. 2015. Olanzapine/Fluoxetine Combination in Children and Adolescents With Bipolar I Depression: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. **J Am Acad Child Adolesc Psychiatry**. Vol. 54, No. 3:217–224.
- Ferrari, AJ., 2011. A systematic review of the global distribution and availability of prevalence data for bipolar disorder. **Elsevier**. DOI: 10.1016/j.jad.2010.11.007
- Flemming, Kelly., 2015. **Mayo Clinic Neurology Board Review: Basic Sciences and Psychiatry for Initial Certification**. New York: Mayo Clinic Scientific Press.

- Gao, K., 2008. Treatment-emergent mania/hypomania during antidepressant monotherapy in patients with rapid cycling bipolar disorder. **Wiley**. DOI: 10.1111/j.1399-5618.2008.00637.x
- Gonzalez-Pinto A., Vieta E., Reed C., Novick D., Barraco A., Aguado J., dan haro J. M. 2011. Effectiveness of Olanzapine Monotherapy and Olanzapine Combination Treatment in The Long Term Following Acute Mania – Result of a Two Year Observational Study in Bipolar Disorder. **Journal of Affective Disorder**. No. 131:320-329.
- Ikawati, Z., 2011. **Farmakoterapi Penyakit Sistem Saraf Pusat**. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Jiwo, T., 2012. **Gangguan jiwa bipolar: Panduan bagi pasien, keluarga dan teman dekat**. Purworejo: Pusat Pemulihan dan Pelatihan Bagi Penderita Gangguan Jiwa.
- Katzung, et al 2012. **Basic & Clinical Pharmacology Twelfth Edition**. United States: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Kring, A.M., Johnson, S.L., Davisonm, G.C., and Neale, J..M., 2012. **Abnormal Psychology Twelfth Edition**. United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Maletic, V dan Raison C. 2014. Integrated Neurobiology Of Bipolar Disorder. USA: **Frontiers in psychiatry**. DOI: 10.3389/fpsy.2014.00098 Volume 5 : 98
- Mauri M. C., Palleta S., Maffini M., Colasanti A., Dragogna F., Di Pace C., dan Altamura A. C. 2014. Clinical Pharmacology of Atypical Antipsychotics: An Update. **EXCLI Journal**. No. 13: 1163-1191.
- McCance, K., Huether, S., 2014. **Pathophysiology : The Biologic Basis For Disease In Adults and Children Seventh Edition**. Canada: Elsevier Inc.
- Mental Health. 2018. **Bipolar Disorder**. <http://www.mentalhealth.gov/what-to-look-for/mood-disorders/bipolar-disorder/index.html>. Diakses tanggal 20 November 2018
- Mintz, D. 2015. **Bipolar Disorder: Overview, Diagnostic Evaluation and Treatment**. http://www.austenriggs.org/sites/default/files/resources/Bipolar%20Disorder_Mintz_PDF.pdf. Diakses tanggal 22 Oktober 2018.
- Neal, M.J., 2012. **Medical Pharmacology At a Glance** (Surapsari, J. Trans). Jakarta: Erlangga.

- NIMH (National Institute of Mental Health), 2016. **Bipolar Disorder in Adults**. United States.
- Riskesdas (Riset Kesehatan Dasar), 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta: **Departemen Kesehatan RI**.
- Rothschild, AJ., 2012. **The Evidence Based Guide to Antidepressant Medications**. London: American Psychiatric Publishing.
- Sadock, B., Sadock, V., & Ruiz, P. (2015). **Synopsis of Psychiatry Behavioral Sciences/Clinical Psychiatry**. New York: Artists Rights Society.
- Shah N., Grover S., dan Rao G. P. 2017. Clinical Practice Guidlines for Management of Bipolar Disorder. **Indian J. Psychiatry**. No. 59:51-66.
- Slate, M. (2017). **Neurotransmitters: Their Role in the Body**. RN Publisher.
- Stahl, S. M. (2013). **Stahl's Essential Psychopharmacology Neuroscientific Basis and Practical Application fourth edition**. New York: Cambrige Medicine Press.
- Strakowski S. M., Adler C. M., Almeida J., Altshuler L. L., Blumberg H. P., Chang K. D., et al. 2012 **The functional neuroanatomy of bipolar disorder: a consensus model**. *Bipolar Disord*. No. 14:313–325.
- Tasman, A., Kay, J., Lieberman, JA., 2015. **Psychiatry Fourth Edition**. United Kingdom: Wiley.
- Taylor, E.H., 2006. **Atlas of Bipolar Disorder**. United Kingdom: Taylor & Francis Group.
- Trevor, AJ., Katzung, BG., 2013. **Katzung & Trevors's Pharmacology Examination & Board Review**. United States : McGraw-Hill Education.
- Videbeck, Sheila L. 2011. **Psychiatric–Mental Health Nursing 5th Edition**. China: Wolters Kluwer Health & Lippincott Williams & Wilkins
- Wells, B., Dipiro, J., Dipiro, C., & Schwinghammer, T. (2015). Pharmacotherapy Handbook. In B. Wells, **Psychiatric Disorder** (pp. 694-711). United State Of America: McGraw-Hill Education.

WHO (World Health Organization). 2018. **Mental disorders:**
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs396/en/>. Diakses tanggal 6
Oktober 2018.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI

Kampus II : Jl. Bendungan Sutami No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (144 - 145)
Fax. (0341) 582060 Malang 65145

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P1

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 05 Januari 2019 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Dini Berliana
NIM : 201510410311143
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Klinis
Judul Naskah : Studi Penggunaan Fluoxetine pada Pasien Gangguan Bipolar (Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti seminar hasil skripsi
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	0
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	5
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep & metodologi)	35	0
4	Bab 5 dan 6 (hasil penelitian & pembahasan)	15	0
5	Bab 7 (kesimpulan)	5	0
6	Naskah publikasi	25	0

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Mengetahui,
Biro Skripsi Farmasi

Mutiara Titani, S.Farm., M.Sc., Apt



Malang, 9 Agustus 2019
Petugas pengecek plagiasi

Imam Syafi'i

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS
SKRIPSI DAN HASIL PENELITIAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dini Berliana

NIM : 201510410311143

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul : **STUDI PENGGUNAAN FLUOXETINE PADA PASIEN GANGGUAN BIPOLAR (Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)**

Adalah asli karya saya dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 03 Juli 2019



Dini Berliana